

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES



PICARDIE

Bulletins Techniques des Stations d'Avertissements Agricoles n° 16 du 26 juillet 2002 - 02 pages

Pomme de Terre

Phénologie

Stade : Grossissement des tubercules.
Le défanage se poursuit sur les variétés de consommation.

En culture

Depuis une dizaine de jours, vous êtes nombreux à observer différents symptômes en végétation, les principaux sont la **jambe noire** et l'**Alternaria**. Ces deux maladies, l'une bactérienne, l'autre fongique, sont dues à l'alternance de périodes humides et sèches du moment. *Cf. descriptif de ces maladies au verso.*

Mildiou

Le coin des modèles

Peu de changement depuis notre dernier message.
Pour certains postes (Ebouleau, Marcelcave, Vauvillers, Villers Bocage), la pluie fine de mercredi a donné lieu à une nouvelle génération. Les sorties de taches des dernières contaminations sont en cours et se poursuivront jusqu'à la fin du mois.
Sur l'ensemble des postes, le modèle Milsol nous indique des indices de sporulation toujours élevés (rosées).

Situation épidémiologique poste par poste
(d'après Guntz-Divoux)

Postes climatiques	Génération	Date der. Contaminations	Date prévue de sortie de tache	Potentiel de sporulation
Amiens (Boves)	8ème	aucune		fort
Attilly	9ème	aucune		fort
Ebouleau	9ème	24/7	à partir du 31	fort
Forté	9ème	24/7	à partir du 31	fort
Froidmont	10ème	aucune		fort
Inval	9ème	24-25/7	à partir du 31	fort
Marcelcave	10ème	24/7	à partir du 31	fort
St Just	8ème	aucune		fort
Vauvillers	11ème	22-24	à partir du 29	fort
Verdilly	8ème	aucune		fort
Vic sur Aisne	7ème	aucune		fort
Villeroy	Poste technique			
Villiers le Sec	9ème	aucune		fort
Villers Bocage	11ème	24/7	à partir du 31	fort

Prévisions climatiques

Un temps estival est prévu pour ces jours prochains par Météo France. Attention la présence de brumes matinales est annoncée.

Appui à l'interprétation du modèle

Le potentiel de sporulation reste élevé. Par conséquent, **il n'est pas envisageable de décaler le renouvellement du traitement** pour les variétés intermédiaires et sensibles.
De plus, les brumes matinales vont maintenir le développement épidémique.

Préconisations pour les parcelles que l'on veut maintenir en végétation

TOUTES VARIETES

- ***Poursuivez un renouvellement à 7 jours avec un dithiocarbamate à 1600 g de m.a.***

Préconisations pour les parcelles où la date de défanage est proche

TOUTES VARIETES

- ***Dans le cas où des symptômes de mildiou ont été observés, préférez l'emploi des produits type fluazinam (SHIRLAN) ou cyazofamide (RANMAN). Ces produits permettent de minimiser les attaques de mildiou sur tubercules. Un renouvellement à 7 jours est conseillé.***

- ***Dans le cas contraire, maintenez une protection avec un mancozèbe.***

Protection fongicide et défanage

La protection fongicide **avant et après le défanage** est particulièrement importante pour obtenir des tubercules sains.

Dans le cas d'utilisation d'un produit de contact, et si la destruction de la végétation est trop lente et/ou les conditions climatiques sont favorables au mildiou, une seconde application fongicide avec une spécialité de contact doit être envisagée (dans le respect du délai avant récolte).

Mildiou
Attention aux rosées du matin, elles entretiennent les risques.

Pucerons
Aucune intervention ne se justifie

Protection fongicide et défanage

Maladies
Jambe noire, Alternaria

Ministère de l'Agriculture
Service Régional de la Protection des Végétaux

Allée de la Croix Rompue
518, rue St Fuscien
BP 69
80092 AMIENS CEDEX 3
Tél : 03.22.33.55.97
Fax : 03.22.33.55.56
E-mail : srpv.draf-picardie@agriculture.gouv.fr
Notre site : www.srpv-picardie.com

Imprimé à la station d'Avertissements Agricoles d'AMIENS
Directeur gérant : Christophe MARTINET
Publication périodique
C.P.P.A.P n°1823AD
ISSN n°07576609

Tarif Courrier 55 €
Tarif Fax 55 €
Tarif E-mail 55 €






La jambe noire

La " jambe noire " est la maladie **bactérienne** la plus répandue sur pomme de terre en cours de végétation. Elle est provoquée par des bactéries du genre Erwinia.

L'apparition des symptômes peut être échelonnée, mais les plus typiques se manifestent deux mois après la levée sur des plantes assez développées. **Une nécrose et une coloration noire apparaissent au niveau du collet des tiges avec ramollissement des tissus, associé ou non à un jaunissement, un enroulement et un flétrissement des feuilles**.

➢ **Rôle du tubercule : il assure pour une bonne part la conservation et la transmission de la bactérie**. Celle-ci se loge dans les lenticelles des tubercules-fils ou au niveau du talon selon que la contamination s'effectue par le sol ou par le stolon de la plante-mère atteinte de jambe noire. Les tubercules atteints vont pourrir en conservation ou transmettre la maladie aux plantes-filles lorsqu'ils seront plantés. L'élimination des plantes atteintes permet de diminuer l'inoculum.

➢ **Rôle du sol** : il semblerait que la bactérie puisse se conserver pendant l'hiver sur les résidus de récolte et les repousses. Les racines de certaines adventices et les résidus de cultures (blé) peuvent également héberger des populations d'Erwinia.

➢ **Rôle de l'eau** : les tubercules-mères contaminés libèrent dans le sol des quantités importantes de bactéries en se décomposant. Leur dissémination peut être effectuée par les pluies, l'eau d'irrigation. L'irrigation doit être modérée pour éviter un écoulement de l'eau trop abondant pouvant contaminer les plantes voisines. Le broyage des fanes peut également être source de contamination.

➢ **Dissémination par le matériel agricole** : la propagation de la bactérie peut avoir lieu par le passage d'une parcelle contaminée à une parcelle saine sans désinfection du matériel. Une désinfection régulière des pneumatiques est nécessaire pour éviter de propager la bactérie.

A l'heure actuelle, il n'existe aucune possibilité de traitements chimiques.

L'Alternariose

Cette maladie est provoquée par le champignon ***Alternaria sp***.

L'apparition des symptômes se fait généralement à partir de juin, sur les feuilles du bas pour se généraliser ensuite au reste de la plante.

➢ **En végétation** : Sur la face supérieure de la feuille, on observe des taches noires, de type nécrotique. En présence de grosses taches, on peut aisément voir des anneaux concentriques.
En plus ou moins grande proportion, les taches peuvent provoquer le dessèchement de la feuille entière.

L'alternariose est favorisée par la sénescence des plantes et des conditions climatiques bien définies :
- une température de 25°C associée à une période de rosée (1 nuit) pour permettre la contamination,
- alternance de périodes humides (nuit) et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.

La présence d'irrigation favorise l'apparition de la maladie plus fréquemment.

➢ **Sur tubercule** : Le champignon provoque une pourriture noire, qui évolue en pourriture sèche superficielle.

➢ **La lutte** : L'application de fongicides type mancozèbe ou chlorothalonil est efficace contre l'alternaria.
Selon les variétés, l'expression des symptômes peut être plus ou moins importante.